TakiAcademy
www.takiacademy.com

Méthodes d'Integration

Explicité une primitive :

c'est la méthode qui consiste à déterminer une primitive F de la fonction f qu'on cherche à integrer. une telle Méthode utilise la définition :

$$\int_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a)$$

on se refaire au Tableau des primitives usuelles et aux formules de dérivation pour expliciter la primitive F.

exemple : Calculer $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{dx}{\cos^2 x}$

Rep :

La fonction $x \mapsto \frac{1}{\cos^2(x)}$ est la dérivée de la fonction $x \mapsto tg(x)$. on a alors :

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815